



DATENBLATT	2171061
IE-PNC-5-M12D-A-...-P-2-22-FD-M12D-S	Gültig ab: 17.07.2012

Beschreibung

Vorkonfektionierte Industrial Ethernet- Verbindungsleitung,
 PROFINET Typ C, geeignet für Schleppketteneinsatz,
 2paarig, AWG22/7 (Litzenleiter), Cat.5 nach EN 50288-2-1,
 PUR, gewinkelter Stecker M12 D-codiert auf geraden Stecker M12 D-codiert
 Länge (L*) siehe Tabelle (siehe Skizze)

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge (L*)
2171061	IE-PNC-5-M12D-A-1-P-2-22-FD-M12D-S	1
2171062	IE-PNC-5-M12D-A-2-P-2-22-FD-M12D-S	2
2171063	IE-PNC-5-M12D-A-3-P-2-22-FD-M12D-S	3
2171064	IE-PNC-5-M12D-A-5-P-2-22-FD-M12D-S	5
2171065	IE-PNC-5-M12D-A-10-P-2-22-FD-M12D-S	10
2171066	IE-PNC-5-M12D-A-20-P-2-22-FD-M12D-S	20

Mechanische Kennwerte Konfektion

Polzahl	4
Anzahl der Datensteckverbinder	2
Geschirmt	Ja
Steckzyklen	≤100
Kabelabgang	gewinkelt gerade

Allgemeine Kennwerte Leitung

Aufbau

Lapp Artikelnummer der Leitung	2170894
Leiter	Kupfer blank, feindrähtige Litze 7 x ca. 0,25 mm Ø
Aderisolation	PE, ca. 1,5 mm Außen Ø
Aderkennzeichnung	nach IEC 708-1: weiß, gelb, blau, orange
Verseilung	Sternvierer
Bewicklung	Plastikband
Innenmantel	Halogenfreie Mischung FRNC, ca. Ø 3,9 mm
Schirmung	Alukaschierte Folie darüber: Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0,10 mm – 0,15 mm verzinkt, Bedeckungsgrad 85 % ±5 %
Außenmantel	PUR halogenfreie und flammwidrige Mischung, grün RAL ähnlich 6018, Wanddicke ca. 0,9 mm (Nennwert), Außen Ø: ca. 6,5 mm

PD-AN, www.lappautomation.com	Dokument: 2171049DE_V2	Seite 1 von 3
-------------------------------	------------------------	---------------

DATENBLATT	2171061
IE-PNC-5-M12D-A-...-P-2-22-FD-M12D-S	Gültig ab: 17.07.2012

Elektrische Eigenschaften bei 20° C

Leiterwiderstand (Schleife)	max. 120 Ω/km, nach VDE 0812
Betriebskapazität	nom. 52 nF/km (bei 800 Hz)
Isolationswiderstand	min. 500 MΩ xkm
Betriebsspitzenspannung	100 V (nicht für Starkstromzwecke)
Wellenwiderstand	100 Ω ± 15 Ω (1 MHz bis 100 MHz)
Signallaufzeit	<534 ns/100 m
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit	Ca. 0,67 c
Laufzeitunterschied	<30 ns/100 m
Prüfspannung (rms 50 Hz, 1 Min.)	Ader/Ader: 700 V Ader/Schirm: 700 V

Mechanische und thermische Eigenschaften der Leitung

Mindestbiegeradius	8 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	bewegt: -20° C bis +60° C fest verlegt: -30° C bis +70° C
Halogenfreiheit	halogenfrei nach VDE 0472-815
Flammwidrigkeit	flammwidrig nach UL 1581 (VW-1)
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2002/95/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Allgemeine Kennwerte Stecker

Normen/Bestimmungen	M12-Steckverbinder IEC 61076-2-101
Kodierung	D - Standard
Schutzart	IP67 im verschraubten Zustand
Statusanzeige	Nein

Technische Zeichnungen und Abmessungen



